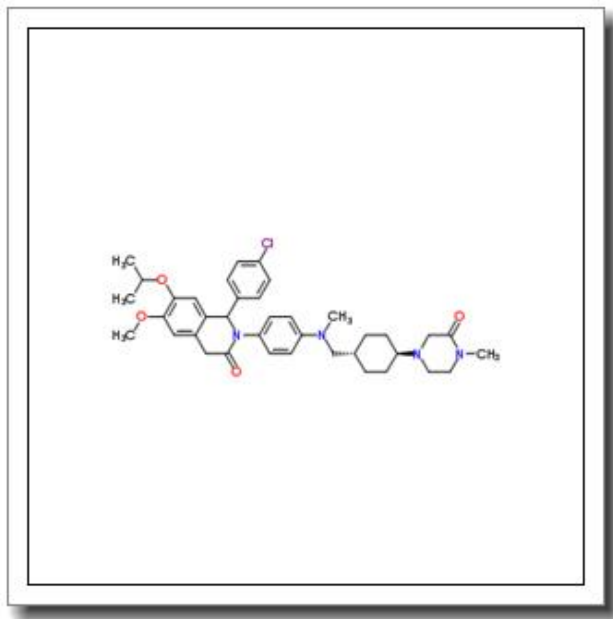


产品_7196

1-(4-Chlorophenyl)-7-isopropoxy-6-methoxy-2-[4-(methyl {[trans-4-(4-methyl-3-oxo-1-piperazinyl)cyclohexyl]methyl} amino)phenyl]-1,4-dihydro-3(2H)-isoquinolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)-7-isopropoxy-6-methoxy-2-[4-(methyl {[trans-4-(4-methyl-3-oxo-1-piperazinyl)cyclohexyl]methyl} amino)phenyl]-1,4-dihydro-3(2H)-isoquinolinone
中文名称	产品_7196
CAS 号	1313363-86-8
分子式	C38H47C1N4O4
分子量	659.257
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7196 (化学名称: 1-(4-Chlorophenyl)-7-isopropoxy-6-methoxy-2-[4-(methyl {[trans-4-(4-methyl-3-oxo-1-piperazinyl)cyclohexyl]methyl} amino)phenyl]-1,4-dihydro-3(2H)-isoquinolinone) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1313363-86-8, 分子式为 C₃₈H₄₇ClN₄O₄, 分子量为 659.257。该化合物结构复杂, 包含氯苯基、异丙氧基、甲氧基以及哌嗪环等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7196 作为一种小分子化合物, 可能通过靶向特定蛋白激酶或受体发挥生物活性。其结构中的哌嗪环和氯苯基片段常见于药物分子设计中, 暗示其在信号转导或酶抑制中的潜在作用。该化合物在药物开发领域具有研究价值, 尤其可能用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7196 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 1) 作为激酶抑制剂候选分子, 用于体外酶活性筛选; 2) 用于细胞实验, 探究其对特定通路的影响; 3) 作为结构修饰模板, 用于构效关系研究。此外, 该化合物可能用于放射性标记或荧光修饰, 以拓展其应用场景。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_7196 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO, 配制溶液时应使用高纯度溶剂, 并现配现用。实验操作需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构准确性。

安全信息显示, 产品_7196 可能对眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据尚未完全明确, 建议遵循实验室生物安全二级 (BSL-2) 标准使用。